



290W Halbzellenmodul JAP60S03 270-290/SC Serie

Vorwort

Die Zellen des Halbzellenmoduls erzeugen durch ihren optimierten Zellaufbau und niedrigeren Temperature koeffizient eine höhere Modulleistung als vergleichbare Standardzellen. Zudem weisen die Module mit Halbzellen eine verbesserte Schattenwirkung und mechanisches Verhalten auf, wodurch Systemverluste langfristig reduziert werden.



Höhere Ausgangsleistung



Niedrigerer Temperaturkoeffizient



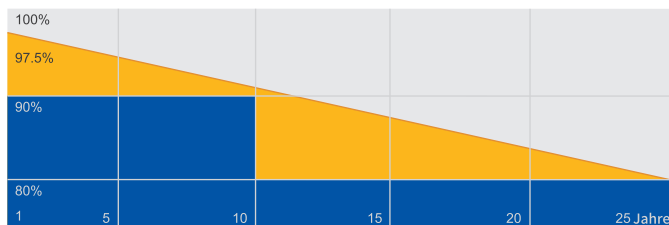
Geringere Verluste bei Verschattung



Bessere mechanische Belastungseigenschaften

Ausgezeichnete Garantie

- 12-jährige Produktgarantie
- 25-jährige lineare Leistungsgarantie



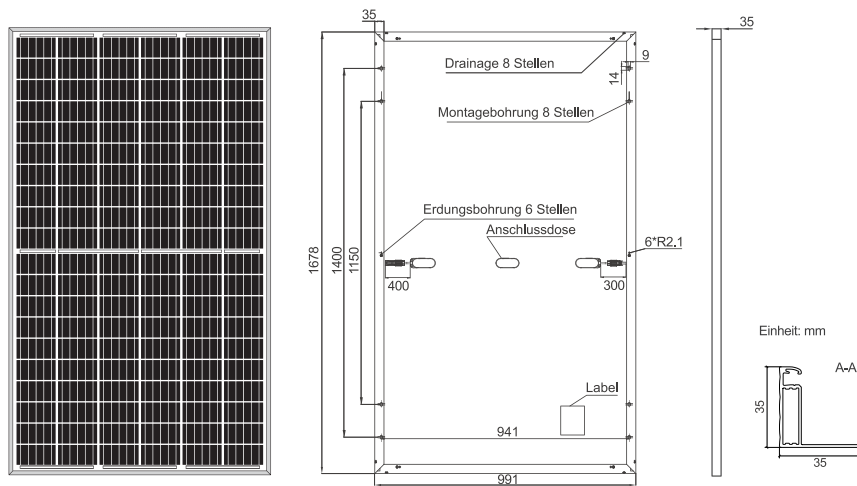
■ JA lineare Leistungsgarantie ■ Industrielle Garantie

Umfassende Zertifikate

- IEC 61215, IEC 61730, IEC TS 62804, IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68
- ISO 9001: 2015 Qualitätssicherungssystem
- ISO 14001: 2015 Umweltmanagementsystem
- OHSAS 18001: 2007 Arbeits- und Gesundheitsschutz-Managementsystem
- IEC TS 62941: 2016 Leitfaden für zunehmendes Vertrauen bei der Bauartegnung und Bauartzulassung von PV-Modulen



MECHANISCHE ABMESSUNGEN



Hinweis: Eine individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge sind auf Anfrage erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--------------------|--|
| Zelltyp | Polykristallin |
| Gewicht | 18.5kg±3% |
| Größe | 1678mm×991mm×35mm |
| Kabelquerschnitt | 4mm ² |
| Anzahl der Zellen | 120(12x10) |
| Anschlussdose | IP68, 3 dioden |
| Steckverbinder | MC4 kompatibel(1000V) QC 4.10-35(1500V) |
| Verpackungsangaben | 30 pro Palette |

ELECTRISCHE PARAMETER BEI STC

| TYP | JAP60S03 -270/SC | JAP60S03 -275/SC | JAP60S03 -280/SC | JAP60S03 -285/SC | JAP60S03 -290/SC |
|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Maximale Nennleistung(Pmax) [W] | 270 | 275 | 280 | 285 | 290 |
| Leerlaufspannung(Voc) [V] | 37.65 | 37.87 | 38.08 | 38.30 | 38.50 |
| Spannung bei maximaler Leistung(Vmp) [V] | 31.33 | 31.54 | 31.81 | 32.02 | 32.23 |
| Kurzschlussstrom(Isc) [A] | 9.24 | 9.33 | 9.43 | 9.53 | 9.62 |
| Strom bei Maximalleistung(Imp) [A] | 8.64 | 8.74 | 8.83 | 8.92 | 9.01 |
| Moduleffizienz [%] | 16.2 | 16.5 | 16.8 | 17.1 | 17.4 |
| Leistungstoleranz | 0~+5W | | | | |
| Temperaturkoeffizient von Isc(α _{Isc}) | +0.054%/ °C | | | | |
| Temperaturkoeffizient von Voc(β _{Voc}) | -0.300%/ °C | | | | |
| Temperaturkoeffizient von Pmax(γ _{Pmp}) | -0.370%/ °C | | | | |
| STC | Bestrahlungsstärke 1000W/m ² , Zelltemperatur 25°C, AM1.5G | | | | |

Hinweis: Die elektrischen Werte auf dem Datenblatt können von tatsächlichen Werten einzelner Module abweichen und sind nicht Bestandteil eines Angebotes. Sie dienen zum Vergleich verschiedener Modultypen.

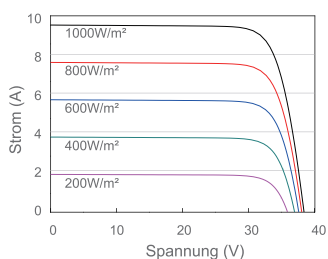
ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NOCT

BETRIEBSBEDINGUNGEN

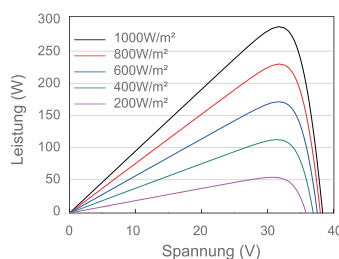
| TYP | JAP60S03 -270/SC | JAP60S03 -275/SC | JAP60S03 -280/SC | JAP60S03 -285/SC | JAP60S03 -290/SC | |
|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| Maximale Nennleistung (Pmax) [W] | 200 | 204 | 207 | 211 | 215 | Maximale Systemsspannung 1000V/1500V DC(IEC) |
| Leerlaufspannung (Voc) [V] | 36.25 | 36.56 | 36.85 | 37.05 | 37.25 | Betriebstemperatur -40°C~+85°C |
| Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V] | 29.29 | 29.48 | 29.69 | 29.83 | 30.01 | Maximale Rückstrombelastbarkeit 30A |
| Kurzschlussstrom (Isc) [A] | 7.27 | 7.33 | 7.40 | 7.49 | 7.57 | Maximale statische Belastung, Vorderseite 5400Pa |
| Strom bei Maximalleistung (Imp) [A] | 6.82 | 6.90 | 6.98 | 7.07 | 7.15 | Maximale statische Belastung, Rückseite 2400Pa |
| NOCT | Bestrahlungsstärke 800W/m ² , Raumtemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s, AM1.5G | | | | | NOCT 45±2°C |
| | | | | | | Anwendungsklasse Klasse A |

DIAGRAMME

Strom/Spannungskurve JAP60S03-285/SC



Leistung/Spannungskurve JAP60S03-285/SC



Strom/Spannungskurve JAP60S03-285/SC

